

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan antara lain:

- 1) Cangkang kijing air tawar memiliki potensi sebagai *absorber* pada alat destilasi tenaga surya karena mampu menyerap panas dengan baik dan mampu menghantarkan panas dengan baik.
- 2) Efisiensi *absorber* dari cangkang kijing air tawar, memiliki nilai yang cukup bagus yaitu sebesar 12.15% dan tidak jauh beda dari batu kali yang memiliki efisiensi sebesar 13.44%. Tetapi cangkang kijing air tawar ini memiliki efisiensi yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan cangkang siput air tawar yang mana sebesar 12.03% sehingga dapat dikatakan bahwa *absorber* dari cangkang kijing air tawar ini cukup bagus dijadikan sebagai alternatif *absorber*.
- 3) Volume air tawar yang mampu dihasilkan dengan menggunakan *absorber* dari cangkang kijing air tawar tidak jauh berbeda dengan yang dihasilkan oleh batu kali dan siput air tawar yaitu sekitar 420ml dengan laju volume  $175\text{mL/jam.m}^2$  untuk batu kali ,dan 380ml dengan laju volume  $158.33\text{mL/jam.m}^2$  untuk kijing air tawar dan 376ml dengan laju volume  $156.67\text{mL/jam.m}^2$  pada siput air tawar dalam 4 jam waktu pengujian.

#### 5.2 Saran

Adapun saran – saran yang dapat membangun agar lebih baiknya tugas akhir ini yaitu:

- 1) Gunakan selang yang tidak terlalu besar untuk outlet dari *absorber* agar tidak banyak yang tertinggal diselang.
- 2) Gunakan metodologi penelitian yang lebih efisien agar volume yang dihasilkan lebih banyak sehingga efisiensi dari destilator semakin tinggi.
- 3) Usahakan tidak ada kebocoran alat agar tidak terjadi rugi – rugi aliran.